



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21098—2022/IEC 60061-4:2018

代替 GB/T 21098—2007

## 灯头、灯座及检验其安全性和互换性的 量规 第4部分：导则及一般信息

Lamp caps and holders together with gauges for the control of  
interchangeability and safety—Part 4: Guidelines and general information

(IEC 60061-4:2018, IDT)

2022-04-15 发布

2022-11-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 灯头、灯座及检验其安全性和互换性的量规指导原则和一般信息 .....	1
4.1 灯头、灯座的型号命名方法 .....	1
4.2 新型号灯头(灯端)/灯座的附加安全要求 .....	6
4.3 同型号的灯头/灯座的不扩大原则 .....	7
4.4 成品灯上的灯头的爬电距离和电气间隙 .....	8
4.5 多功能转接器 .....	12
4.6 灯头在灯座中的固定方法 .....	14
4.7 灯座/连接件 .....	16
4.8 IEC 60061 中的量规 .....	17
4.9 IEC 60061 中量规的推荐公差 .....	20
4.10 灯头参数表中的术语“焊料” .....	24
4.11 制造过程中的符合性测试 .....	25
4.12 普通新型照明系统指南 .....	26
4.13 带 E27 和 E14 灯头的灯的匹配/安全系统 .....	27
4.14 E14 的匹配中标称直径小于 22 mm 的灯玻颈 .....	36
4.15 带 G5 和 G13 灯头的管形荧光灯的尺寸系统 .....	39
4.16 组合式荧光灯座和启动器座 .....	43
4.17 灯头互换的系统要求 .....	44
4.18 灯头撤销清单 .....	45
参考文献 .....	46

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 21098—2007《灯头、灯座及检验其安全性和互换性的量规 第 4 部分：导则及一般信息》，与 GB/T 21098—2007 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了灯头、灯座的型号命名方法(见 4.1,2007 年版的第 1 章)；
- b) 更改了成品灯上灯头的爬电距离和电气间隙(见 4.4,2007 年版的第 4 章)；
- c) 增加了制造过程中的符合性测试的要求(见 4.11)；
- d) 增加了普通新型照明系统指南(见 4.12)；
- e) 更改了“E14 的匹配中标称直径小于 22 mm 的灯玻颈”中“基准标称”一词,改为“标称基准”(见 4.14,2007 年版的第 12 章)；
- f) 增加了灯头互换的系统要求(见 4.17)；
- g) 增加了灯头撤销清单(见 4.18)。

本文件等同采用 IEC 60061-4:2018《灯头、灯座及检验其互换性和安全性的量规 第 4 部分：导则及一般信息》(4.16 版)。

本文件纳入了 IEC 60061-4:1990/AMD10:2006、IEC 60061-4:1990/AMD11:2007、IEC 60061-4:1990/AMD12:2009、IEC 60061-4:1990/AMD13:2010、IEC 60061-4:1990/AMD14:2011、IEC 60061-4:1990/AMD15:2017、IEC 60061-4:1990/AMD16:2018 修正内容,这些修正内容涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直双线(∥)进行了标示。

本文件增加了“范围”“规范性引用文件”及“术语和定义”三章。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国照明电器标准化技术委员会(SAC/TC 224)归口。

本文件起草单位：广东凯晟照明科技有限公司、国家电光源质量监督检验中心(北京)、广东省中量检测有限公司。

本文件主要起草人：林建成、彭程、李锦、蔡喆、姚利民。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2007 年首次发布为 GB/T 21098—2007；

——本次为第一次修订。

# 灯头、灯座及检验其安全性和互换性的 量规 第4部分：导则及一般信息

## 1 范围

本文件规定了灯头、灯座、检验其安全性和互换性的量规指导原则，确立了命名规则、固定方式、互换性量以及安全要求。

本文件适用于使用功能为安全性与互换性的量规检验灯头、灯座。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

注1：考虑到等同采用国际标准的结构，部分表单中设置了“规范性引用文件”清单，因此本章仅列出未设置“规范性引用文件”清单的表单中的规范性引用的文件。

GB/T 17935—2007 螺口灯座(IEC 60238:2004, IDT)

IEC 60529 外壳防护等级(IP代码)[Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)]

注2：GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP代码)(IEC 60529:2013, IDT)

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 灯头、灯座及检验其安全性和互换性的量规指导原则和一般信息

### 4.1 灯头、灯座的型号命名方法

灯头、灯座的型号命名方法	
1 引言	<p>现行的符号系统是将灯头灯座规定为各种型号。这种型号由字母、数字和符号构成，并具有指定的意义。</p> <p>很显然，某一灯头与其所适用的灯座之间存在一定的关系。这种关系会反映在相应的型号上，即该型号的某一部分可共同用于灯头和灯座。</p>
7007-1-7	